

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة ـ الشعبة العلمية شهادة إتمام الدراسة السريب للعام الدراسي ۲۰۲۳/۲۰۲۲ ـ الدور الأول العام الدراسي ۲۰۲۳/۲۰۲۲ ـ الدور الأول

التاريخ: ۲ / ۷ / ۲۰۲۳

زمن الإجابة: ثلاث ساعات 14. PC 18. X 1 177. X

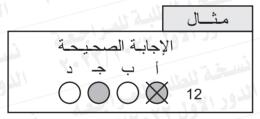
اللور الأمر المحراج من	المار ١٠ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١
	اسم الطالب (رباعيًّا) /
— الإدارة التعليمية / ———————————————————————————————————	المديرية / المحافظة /
	رقم الجاوس /
	لجنـــة الامتحـان /
خدة للطلبة للم	اللود الأدين المداح والأدين

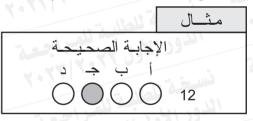


تعليمات هامة

عزيزي الطالب .. اقرأ هذه التعليمات بعناية:

- تأكد من كتابة بياناتك كاملة وبطريقة صحيحة أعلى ورقتى الإجابة قبل البدء في الامتحان.
- عدد أسئلة كراسة الامتحان (٤٦) سؤالًا، منها عدد (٢) سؤالين مقاليين يتم الإجابة عليهما في ورقة الإجابة المخصصة لذلك.
 - عدد صفحات كراسة الامتحان (٢٨) صفحة بخلاف الغلاف.
 - تأكد من تسلسل ترقيم الأسئلة، ومن عدد صفحات كراسة الامتحان، فهي مسئوليتك.
 - زمن الامتحان (٣ ساعات).
 - الدرجة الكلية للامتحان (٦٠) درجة.
 - اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيدًا قبل البدء في إجابته.
 - استخدم القلم الجاف الأزرق فقط في الإجابة، وممنوع الكشط أو استخدام المزيل.
- عند إجابتك عن الأسئلة ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلًا كاملًا لكل سؤال بالقلم الجاف.
 - مثال: عندما تكون الإجابة الصحيحة (ج) تظلل الدائرة الموجودة تحت الرمز (ج).
- في حال قيامك باختيار إجابة خطأ، قم بعمل علامة (x) عليها بشكل واضح، ثم قم بتظليل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة وسيتم احتسابها، كما في الشكلين التاليين:



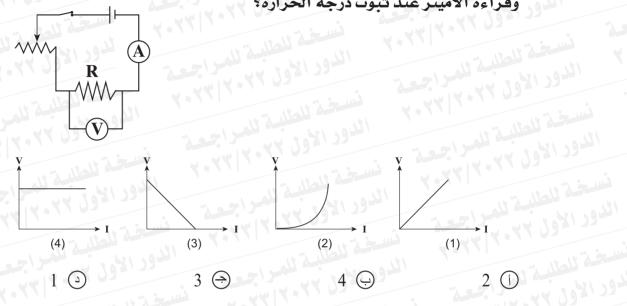


- اختر إجابة واحدة فقط؛ لأنه عند اختيار إجابتين أو أكثر تفقد درجة السؤال.
- يتم إجابة الأسئلة المقالية في ورقة الإجابة المخصصة لإجابة الأسئلة المقالية وفي المكان المحدد لكل سؤال.
 - لا يعتد بإجابة أسئلة الاختيار من متعدد والأسئلة المقالية في كراسة الأسئلة.
 - كن حريصًا على تظليل إجابتك في نطاق دائرة الإجابة.
- في حال استلامك ورقة إجابة تالفة أو مطبوعة بشكل غير واضح، قم بطلب ورقة إجابة جديدة من المشرف.
 - تأكد من تطابق رقم السؤال في ورقة أسئلة الاختبار مع نفس الرقم في ورقة الإجابة.
 - يسمح باستخدام الآلة الحاسبة.

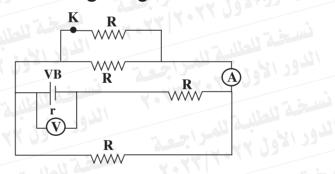
مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

أولاً- الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) «كل سؤال درجة واحدة»:

١- أيُّ شكل بياني يمثل العلاقة الصحيحة بين فرق الجهد بين طرفي المقاومة الثابتة وقراءة الأميتر عند ثبوت درجة الحرارة؟



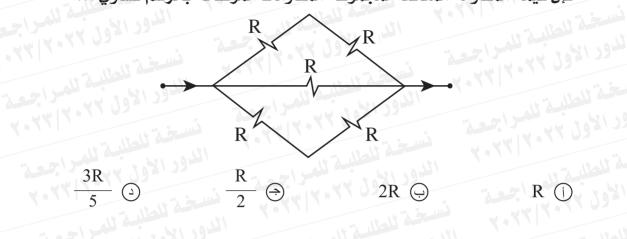
K- يمثل الشكل دائرة كهربية مغلقة، فعند فتح المفتاح K) فإن ...



- () قراءة الأميتر تقل، بينما قراءة الفولتميتر تزداد.
 - 问 قراءة الأميتر تزداد، وقراءة الفولتميتر تقل.
 - 😑 قراءة كلِّ من الأميتر والفولتميتر تقل.
 - قراءة كلً من الأميتر والفولتميتر تزداد.

٣- يوضح الشكل جزءًا من دائرة كهربية.

فإن قيمة المقاومة المكافئة لمجموعة المقاومات الموضحة بالرسم تساوي ...



112 ec 12 el 73

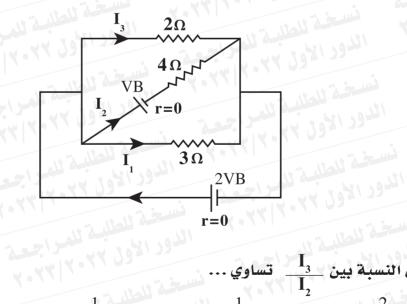
نسخة للطلبة للمراجعة

$$\frac{R}{2}$$
 \oplus

1466 1866 22. 21 22. 2

نسخة للطلبة للمراجعة

_____ الشكل: عمر الشكل: عمر الشكل: ا 4-1414-14 John

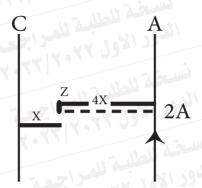


$$\mathbf{r}=\mathbf{0}$$
 \mathbf{I}_3
 \mathbf{I}_2
 \mathbf{I}_2
 \mathbf{I}_3
 \mathbf{I}_2
 \mathbf{I}_3
 \mathbf{I}_2
 \mathbf{I}_3
 \mathbf{I}_2
 \mathbf{I}_3
 \mathbf{I}_2
 \mathbf{I}_3
 \mathbf{I}_2
 \mathbf{I}_3
 \mathbf{I}_3
 \mathbf{I}_3
 \mathbf{I}_4
 \mathbf{I}_5

$$\frac{1}{4}$$
 \odot

$$\frac{2}{1}$$
 (i)

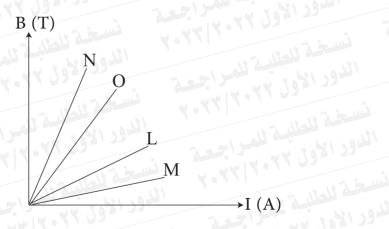
٥- يُمثل الشكل الموضح سلكين متوازيين طويلين (C)، (A) يمر في كلِّ منهما تيار كهربي، للحصول على نقطة تعادل عند النقطة (Z). نسخة للطلبة للعراجعة



14.44 Jaki 29-41 فأيُّ من الخيارات التالية هو الصحيح لقيمة واتجاه التيار المار في السلك (C) ؟

- (A) في نفس اتجاه التيار للسلك (A).
- (A) في نفس اتجاه التيار للسلك (A).
- (A) في عكس اتجاه التيار للسلك (A).
- 🕘 2 A في عكس اتجاه التيار للسلك (A).

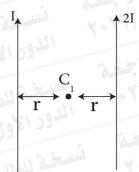
٦- يُمثل الشكل البياني العلاقة بين كثافة الفيض المغناطيسي عند منتصف محور عدة ملفات لولبية (L,M,N,O) وشدة التيار المار بها، فإذا علمت أن الملفات لها نفس عدد اللفات ونفس معامل نفاذية الوسط.

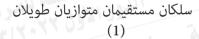


فإن الملف الأصغر في الطول هو الملف ...

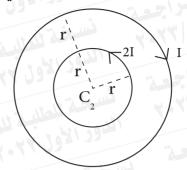
- (L) (N) (i)
- (M) 👄
- نسخة للطلبة للمراجعة (O) (O) مخة للطلبة للمراجعة

٧- باستخدام البيانات الموضحة على الرسم في الشكلين (2)، (1).





ायः एर । प्रदेश प्र



حلقتان معدنيتان لهما نفس المركز (2)

(B) فأيُّ العلاقات التالية تعبر بشكل صحيح عن العلاقة بين كثافة الفيض المغناطيسي ${\bf C}_1$ الناتج عند النقطتين ${\bf C}_1$ ، ${\bf C}_2$ ؛

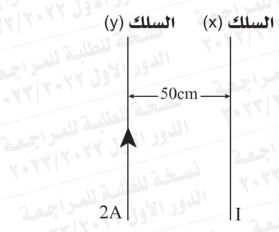
$$B_{C_1} > B_{C_2} \odot$$

$$B_{C_1} < B_{C_2}$$

$$B_{C_1} = B_{C_2} = 0$$

$$B_{C_1} = B_{C_2} \neq 0 \ \odot$$

٨- في الشكل التالي:



إذا تأثر السلك (x) بقوة لكل وحدة طول مقدارها 10^{-6} N/m جهة اليمين نتيجة تأثير الفيض المغناطيسي الناشئ عن التيار المار بالسلك (y)، فإن قيمة واتجاه (I) تكون: ...

 $(\mu = 4\pi \times 10^{-7} \text{ T.m/A})$ (علمًا بأن

ك A 2.5 A الأسفل.

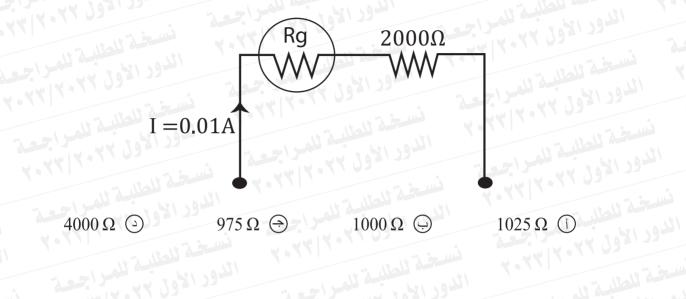
2.5 A (i) لأعلى.

🖸 A 25 لأعلى.

£ 25 A كأسفل.

*

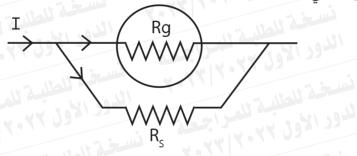
وصِّل جلفانومتر على التوالي بمقاومة Ω 2000 أوم لتحويله إلى فولتميتر كما بالشكل، فكان أقصى فرق جهد يقيسه الفولتميتر 20.5V، فلكي يصبح أقصى فرق جهد يقيسه الجهاز $\sim 10.25 \mathrm{V}$ ، يجب استبدال المقاومة $\sim 10.25 \mathrm{V}$



12.6C 18.6C 22.21 22.7

١٠ - في الشكل التالي:

1. TEL 1860 24-124-1



نسخة للطلبة للمر إذا تم تغيير قيمة مجزئ التيار بحيث تزداد حساسية الجهاز مع إمرار نفس التيار (I). أيُّ النسب التالية تزداد؟

$$\frac{R_g}{R_s}$$

14. PC 18. P. Y. Y. Y. Y. Y. Y

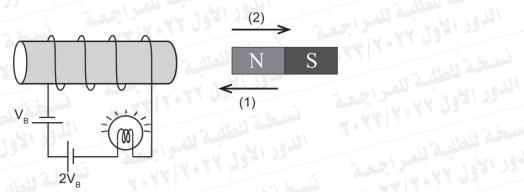
$$\frac{R_g}{R_T}$$

نسخة للطلبة للمراجعة

$$\frac{V_g}{V_s}$$
 \odot

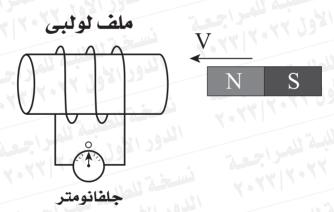
$$\frac{I_g}{I_s}$$
 \bigcirc $\frac{I_g}{I_s}$ \bigcirc

۱۱- لحظة تحريك المغناطيس في الاتجاهين (1) أو (2) بنفس السرعة يتولد في الملف ق . د . ك مستحثة مقدارها $0.5V_{\rm B}$ ، أيُّ الاختيارات التالية يعد صحيحًا لحظة تحرك المغناطيس؟



- (1) تنعدم إضاءة المصباح لحظيًّا عند تحريك المغناطيس في الاتجاه (2).
 - (2) إضاءة المصباح تزداد عند تحريك المغناطيس في الاتجاه (2).
- 👄 إضاءة المصباح تظل ثابتة عند تحريك المغناطيس في الاتجاهين (1) أو(2).
 - (1). إضاءة المصباح تزداد عند تحريك المغناطيس في الاتجاه (1).

۱۲- يوضح الشكل مغناطيسًا يتحرك بسرعة (V) يسارًا نحو ملف لولبي متصل بجلفانومتر، ومع ذلك لم يتولد بالملف تيار مستحث؛ \dot{V} الملف اللولبي يتحرك ...

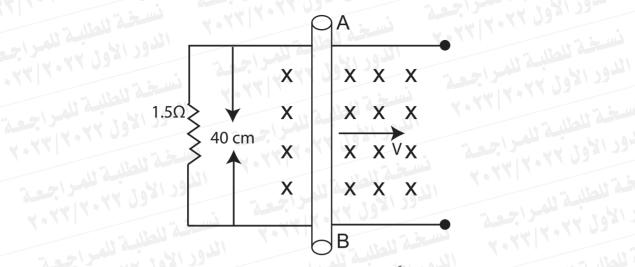


- (V بسرعة (2V) يسارًا.
- ن بسرعة (2V) يمينًا.

- (V) بسرعة (V) يسارًا.
- جسرعة (V) يمينًا.

نسيخة للطلبية للعواجعية

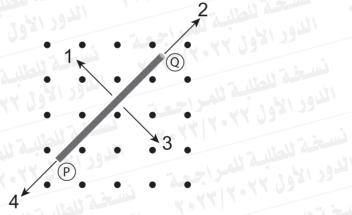
0.2 T مقاومته AB مقاومته $\Omega.5 \Omega$ مقاومته AB مقاومته مقاومته المحديًّا على مجال مغناطيسي كثافة فيضه



فلكي تكون شدة التيار المتولِّد في الدائرة لحظة الحركة 0.1
m A يجب أن يتحرك السلك بسرعة تساوي.... (مع إهمال مقاومة أسلاك التوصيل)

- 1.875m/s 😡
- 1.5m/s (i)
- 0.625m/s (3)
 - 2.5m/s 👄

14- الشكل التالي يمثل مجالاً مغناطيسيًا منتظمًا يؤثر على سلك (PQ) موضوع في مستوى الصفحة.



نسخة للطلبة للمرا إذا كان اتجاه التيار المستحث من النقطة (Q) إلى النقطة (p) فإن حركة السلك تكون إدا در في الاتجاه ... 2 (3)

- Y. YY X 29 X 1994 (2)
- الدور الأول ٢٢. ١٦٢
- العلبة للمراجعة Wec 1866 22. 21.22.2

10- دينامو تيار متردد مساحة ملفه 200 يتكون من 200 لفة يدور بمعدل 6000 دورة في الدقيقة في فيض مغناطيسي كثافته 0.02T ، فتكون القيمة الفعالة للقوة الدافعة المستحثة تساوي ...

 $(\pi = 3.14)$ علمًا بأن

12.56 V 🕒

الملاحظة الملاحظة

17.76 V 😌

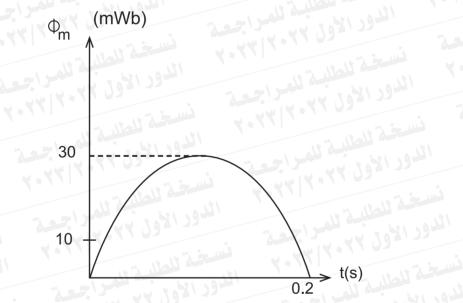
∠ 25.12 V ⊖ ועפנוצפנ ידי דודד. ד

14.66 12.4.1.24.7

35.53 V ① نسخة للطلبة للمراجعة

12.66 1866 12. 11.

١٦ - الشكل البياني يمثل تغير الفيض المغناطيسي $[m{\varnothing}_m]$ الذي يقطعه ملف والزمن [t] فإذا علمت أن عدد لفات الملف 200 لفة وبدأ الدوران من الوضع الموازي. نسخة للطلبة للمراجعة



فيكون متوسط القوة الدافعة المستحثة في الملف خلال زمن 0.2S يساوي ...

45 V 🗅 الطلبة للمراجعة

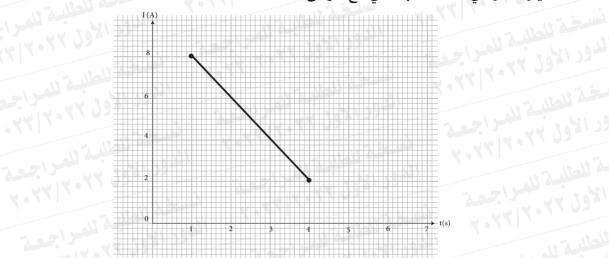
30 V 👄 سخة للطلبة للمراجعة

60 V 😔

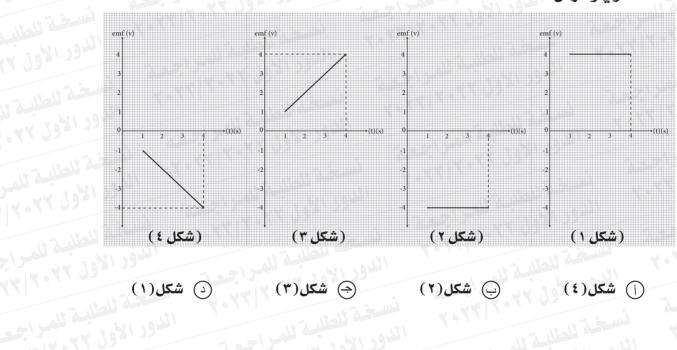
0 V ①

نسخة للطلبة للمراجعة

 ١٧ - ملفان متجاوران معامل الحث المتبادل بينهما 2H، والشكل البياني يمثل العلاقة بين تغير التيار المار في الملف الابتدائي مع الزمن.



أيُّ الأشكال البيانية الأتية يمثل العلاقة بين القوة الدافعة المستحثة في الملف الثانوي والزمن ؟



نسخة للطلبة للمراجعة

(۲) شکل

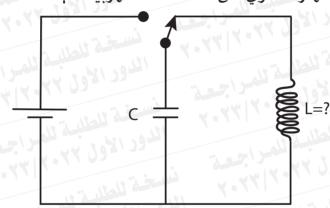
(٣) شكل (٣)

نسخة للطلبة للمراجعة

14.6C 14.4.1.24.1.

١٨- في الأميت الحراري، عند استبدال مجزئ التيار بآخرذي قيمة أقل مع ثبات القيمة الفعالة للتيار الكهربي المار في الدائرة فإن...

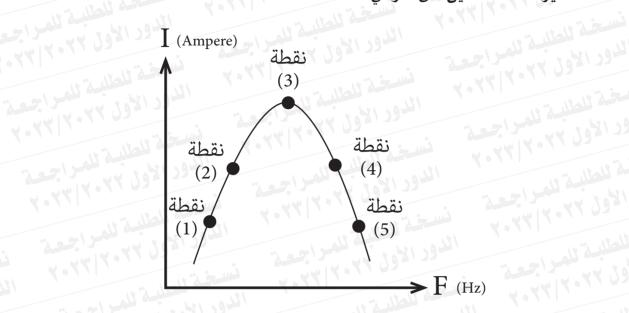
المقاومة الكلية للأميتر	الطاقة الحرارية المتولدة في سلك البلاتين والإيريديوم	فية للطلب
قر تزداد	تقل ۲۰۲۳۲۰۲	(1)
تقل ما	الدور المقلسة المراجعية	(a)
تقل	۲ ۲۲ د نسخه تزداد ۲ ۲۲ ۲	(-)
ول الزداد	الدور الذ تتزداد للمراجعة	(3)



فما قيمة معامل الحث الذاتي للملف (L) السلازم للحصول على تيار كهربي تردده π = 3.14) هرتز π

- 12.68 هنري.
- 😔 0.0127 هنري.
 - 🕣 78.75 هنري.
- © 1.267×10⁻⁸ هنري.

• ٢- دائرة تيار متردد بها مقاومة أومية عديمة الحث وملف حث مهمل المقاومة الأومية ومكثف متغير السعة متصلين على التوالي.



مستعينًا بالشكل البياني فإن النقاط التي يكون فيها فرق الجهد بين لوحي المكثف أكبر من فرق الجهد بين طرفي الملف ...

نسخة للطلبة للمب

14-44 7941 79-71

نسخة للطلبة للمرا

- (أ) نقاط (3،2).
- . (5 ، 4) نقاط (
- ج نقاط (1، 2).
- (4,2) نقاط (2,4).
- ٢١- فوتون تردده (4.2 × 10¹⁴ Hz)، فإن كمية التحرك له تساوي ... $h = 6.625 \times 10^{-34} \text{ J.S.C} = 3 \times 10^8 \text{ m/s}$ علمًا بأن:
 - $9.275 \times 10^{-26} \text{ Kg m/s}$
 - $9.275 \times 10^{-28} \text{ Kg m/s} \bigcirc$
 - $9.275 \times 10^{-30} \text{ Kg m/s} \implies$
 - $9.275 \times 10^{-24} \text{ Kg m/s}$

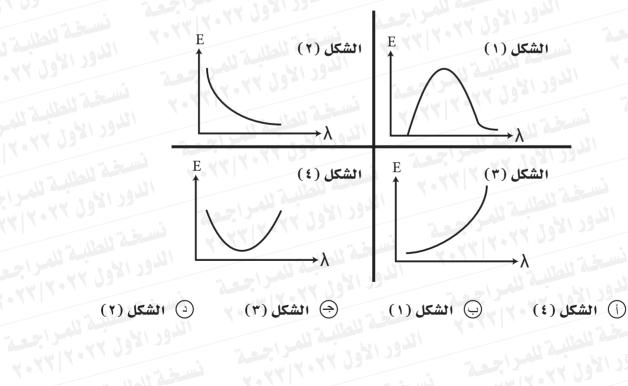
- YY- أنبوبة أشعة كاثود تعمل على فرق جهد (2000V)، وأنبوبة أخرى تعمل على فرق جهد(8000V).
- الطول الموجي للموجة المصاحبة للإلكترونات المنطلقة من مهبط الأنبوبة الأولى الطول الموجي للموجة المصاحبة للإلكترونات المنطلقة من مهبط الأنبوبة الثانية
 - $\frac{2}{1}$
 - $\frac{6}{1}$
 - 12.66 18.66 xx. x 122. x

نسخة للطلبة للمرام

ועפנ וצפנ דד. דודד. ד

- - نسخة للطلبة للمراج 14. PC 14. 71 77. 7 نسخة للطلبة للمراجعة
- ٢٣- أيُّ الأشكال البيانية التالية يُعبر عن العلاقة بين طاقة إشعاع الجسم الأسود والطول الموجي للفوتونات الصادرة عنه

نسخة للطلبة للمراجع



نسخة للطلبة للمراجعة 7.74 7.77 39 21 1921

٢٤- من الرسم التالي طيف (1)، وطيف (2) على الترتيب هما :



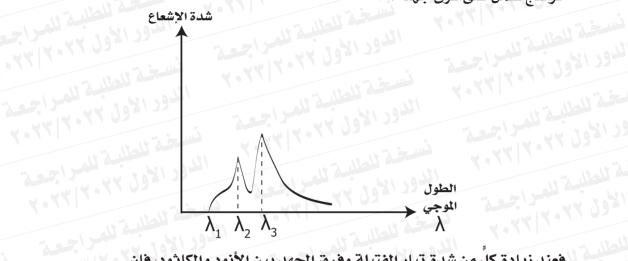


- 14.66 14.4. 21.22 🕦 مستمر – مستمر.
- بالمستمر انبعاث خطي.
 - 会 انبعاث خطي انبعاث خطي.
 - 🔾 انبعاث خطي مستمر.

٧٥- الشكل التالي يوضح العلاقة بين شدة الأشعة السينية والطول الموجي لها الناتجة من أنبوبة \cdot کولدج تعمل علی فرق جهد

ود الأول ٢٠٠٢ ١٣٠٠٠

نسخة للطلبة للمراكب ١٢٠٢٢



12.96 12.66 22.2122.2

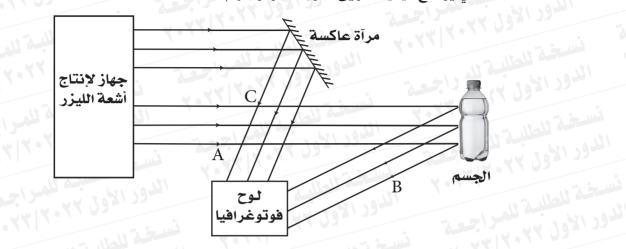
شدة الإشعاع	قيمة 3	قيمة 2	λ_1 قیمة	الاختيار
تقل	لا تتغير	لا تتغير	تزداد	0
لا تتغير	لا تتغير	تزداد	تقل	9
تزداد	لا تتغير	لا تتغير	الدور الاتقل	(-)
تزداد	الدلا تتغير	لا تتغير	سر تزداد	(2)

 2π إذا كان فرق الطور بين شعاعي ليزر بعد انعكاسهما عن جسم 2π ، فإن فرق المسار بينهما

2λ ①

ک الطابعة المراجعة 2π 👄

 π ٧٧- الشكل التالى يوضح كيفية تكوين صورة الهولوجرام.



أيُّ الاختيارات الآتية تمثل الأشعة المرجعية؟

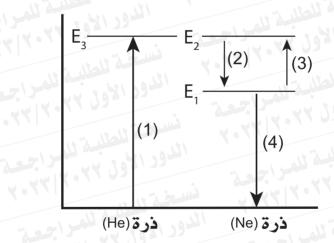
(¹) B فقط

ج C فقط

A , B Θ

 $B \cdot C$ (i)

۲۸- الشكل التالي يُعبر عن عملية إنتاج فوتونات ليزر من غازي (Ne،He)،

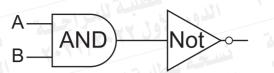


إذا علمت أن المستويين ${\rm E}_{\rm 3}$ ، ${\rm E}_{\rm 3}$ مستويات طاقة شبه مستقرة.

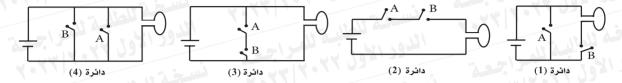
أيُّ الانتقالات يعبر عن عملية انطلاق فوتون لأشعة ليزر؟

- (2) الانتقال (4) (3) (4) (4) (1)

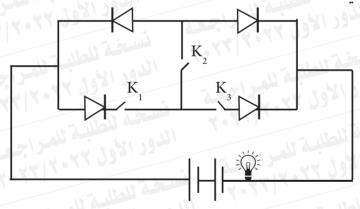
الدور الأول ٢٠٠٢ ١٣٠٢ (1) الانتقال (1)



أيُّ من الدوائر الكهربية التالية تعبر عن البوابات المنطقية الموضحة؟



- (أ) دائرة (1).
- (-) دائرة (3).
- (2). دائرة (2).
- (4).
- $^{\circ}$ هي الشكل التالي إذا كانت مقاومة الدايود في حالة التوصيل الأمامي $^{\circ}$ ، وفي حالة التوصيل العكسى لا نهائية.



أيُّ من الاختيارات التالية تجعل القدرة المستهلكة في المصباح أكبر ما يمكن؟

K_3 المفتاح	K_2 المفتاح	المفتاح K ₁	الاختيار
مغلق	مغلق	المغلق	
مفتوح	مفتوح	مغلق	(-)
مفتوح	مغلق	مغلق	\odot
مغلق	مفتوح	A المغلق	(3)

٣١- في دائرة ترانزستور، إذا كانت قيمة تيار الباعث تساوى 120 مرة قدر تيار القاعدة،

فإن (α e) فإن

0.99 🖸

12.00 18.00 xx. x 12.x. x

نسخة للطالب

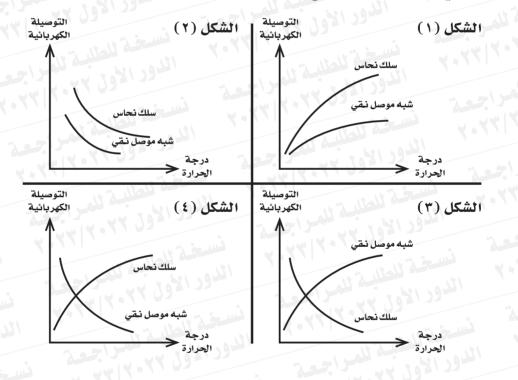
119 🕣 🗀

120 🕒

0.96 ①

٣٢- أيُّ العلاقات البيانية الآتية توضح العلاقة بين التوصيلة الكهربية لكلِّ من بللورة من شبه موصل نقي وسلك من النحاس مع تغير درجة الحرارة؟

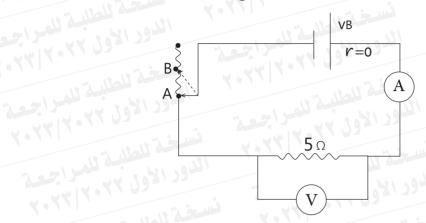
12.6C 12.6C 22. 21.22.2



- (۱) الشكل (۱).
- (۳) الشكل (۳).
- 🕀 الشكل (٢).
- (٤).

ثانيًا- الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) «كل سؤال درجتان»:

12V في الدائرة المقابلة إذا كانت قراءة الفولتميتر وزالق الريوستات عند نقطة (A) يساوي 12V، وقراءته عند تحريك الزالق إلى النقطة (B) تصبح 3V.

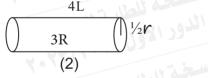


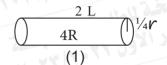
فتكون قيمة المقاومة المأخوذة من الريوستات تساوي ...

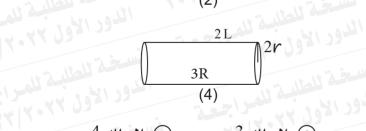
- $15\Omega \$
- 30Ω \bigcirc
- 25Ω (i)

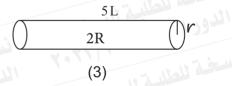
٣٤- لديك أربعة أسلاك مصنوعة من مواد مختلفة:

مُستخدمًا البيانات على الرسم، أيُّ الأسلاك التالية يكون أعلى في التوصيلة الكهربية عند نفس درجة الحرارة؟





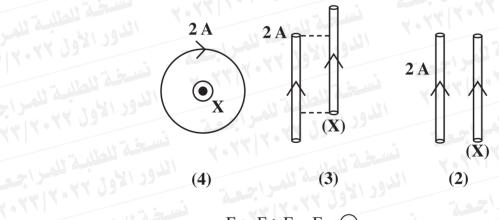




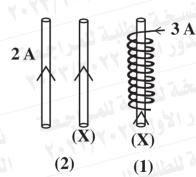
- (2) السلك 4 ٠٠٠٠١ ١٣٠٢ ١٣٠٠٢
- (ج) السلك 3
-) 2 ناساك <u>2</u>
- أ السلك 1

- ۳۵- ملف یمر به تیار کهربی (I) وموضوع داخل مجال مغناطیسی کثافهٔ فیضه (B)، مستوی الملف يصنع زاوية قدرها (60°) مع اتجاه الفيض المغناطيسي، إذا علمت أن مقدار عزم ثنائي القطب يساوي 4 أمثال مقدار عزم الازدواج المغناطيسي المؤثر على الملف. فإن مقدار كثافة الفيض المغناطيسي (B) يساوي ...
- 0.5 T 🔾
- 8 T ⊕ 2 T ⊕
- 3.46 T (i) 14.66 14.66 14.4 144.4

۳۱- سلك (X) يمر به تيار شدته (I) وضع في مجالات مغناطيسية مختلفة كما بالشكل، فأيُّ مما يلي يمثل الترتيب الصحيح لمقدار القوة المؤثرة على السلك حسب كل شكل ...



نسخة للطلبة للمراجعة الدور الأول ٢٠٢٢ ٢٠٢٢



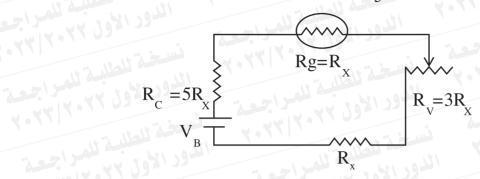
$$F_2 = F_3 > F_1 = F_4$$

 $F_1 > F_2 = F_3 = F_4$ ①

$$F_2 > F_3 > F_1 = F_4$$
 (1)

 $F_1 > F_2 > F_3 > F_4 \implies$

 (R_x) على المقاومة الأوميتر الموضحة عند توصيل مقاومة أخرى إلى المقاومة المجهولة عند (R_x) التوالي انحرف المؤشر إلى $\frac{3}{5}$ من تدريج الجلفانومتر.



فإن قيمة المقاومة الأخرى التي تم توصيلها تساوي

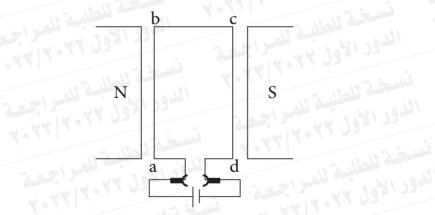
$$3R_x$$
 (2)

اللاور الأول ٢٢٠ ٢ ١٣٢٠

$$3R_x \odot \frac{2}{3}R_x \odot$$

5R_x
$$\Theta$$

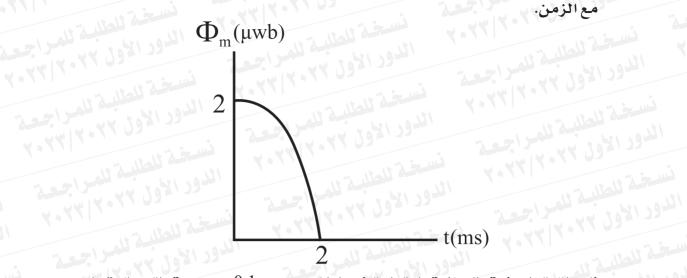
٣٨- لديك محرك كهربي لتيار مستمر يتكون من ملف واحد بدأ حركته من الوضع الموازي لخطوط الفيض المغناطيسي كما بالشكل:



 60° وعند دوران هذا الملف بزاوية 60° مع اتجاه عقارب الساعة فإن

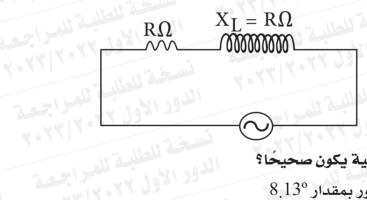
- أ عزم الازدواج يظل ثابتًا أثناء الدوران.
- القوة المؤثرة على الضلع bc تساوي نصف القيمة العظمى.
 - $\frac{\sqrt{3}}{2}$ عزم الازدواج يساوي $\frac{\sqrt{3}}{2}$ من القيمة العظمى.
 - (2) القوة المؤثرة على الضلع ab تظل ثابتة.

٣٩- يوضح الشكل التالي تغير الفيض المغناطيسي المار في ملف دينامو عدد لفاته 200 لفة مع الزمن.



فإن القوة الدافعة اللحظية المتولدة في الملف بعد 0.1m s من بداية التحرك تساوي ... $(\pi = 3.14)$ علمًا بأن

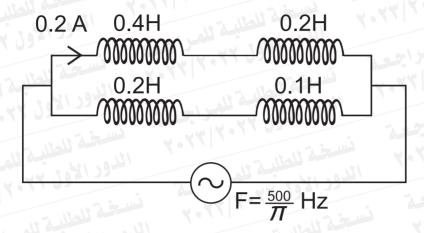
- 0.00025 V (2)
- 0.025 V ⊝
- 0.25 V (a) 0.0025 V (i)
- $\frac{1}{4}$ في الشكل الموضح ملف حث (مهمل المقاومة الأومية) عند قص $\frac{1}{4}$ الملف وتوصيل الباقي في الدائرة دون تغير باقي العوامل.



أيُّ الاختيارات الأتية يكون صحيحًا؟

- 8.13° تقل زاوية الطور بمقدار (
- (م) تقل زاوية الطور بمقدار °36.87
- (ج) تقل زاوية الطور بمقدار 30.96°
- (د) تقل زاوية الطور بمقدار 14.04°

١٤- من البيانات الموضحة بالشكل:



يكون جهد المصدر المتردد مقداره

80 V 🗅

120 V (=

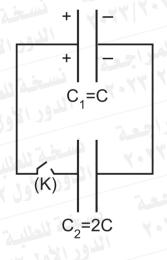
40 V 😔

20 V ①

٤٢- الشكل يمثل مكثفين (1)، (2). المكثف (1)
 مشحون بشحنة 60με والمكثف (2) غير
 مشحون. فعند غلق المفتاح (k).

فأيُّ الاختيارات التالية يمثل الشحنة على المكثفين (1)، (2):

الاختيار الش c () c ()	Q2 μc
7	
c	10
	40 μc
c 🕒	30 μc
<u> </u>	60 μc
c	THE STATE OF THE S



- استخدم فرق جهد (V) في ميكروسكوب إلكتروني لرؤية فيروس أبعاده (V) ، فلكي يمكن (V)رؤية فيروس آخر أبعاده 15nm ، رؤية فيروس احر ابعاد ... فإن فرق الجهد المستخدم يجب ...

 - - (ب) نفصه بــــ ر (ب) نفصه بــــ ر 1.78V (ب) دیادته بمقدار ۹۳۰ (۱.78V)

 ٤٤- سقط فوتون على إلكترون في المستوى الأرضى لذرة الهيدروجين فانتفل الإلكترون إلى مستوى الإثارة (N)،

نسخة للطلبة للمراجع

الدور الأول ٢٢

فإن الطول الموجي للفوتون الساقط = ...

$$h = 6.625 \times 10^{-34} \text{ J.S}$$
 علمًا بأن: $e = 1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$

h =
$$6.625 \times 10^{-34}$$

e = 1.6×10^{-19} C
C = 3×10^{8} m/s

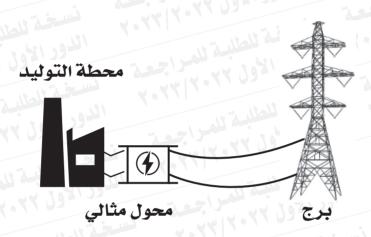
ועפנ וצפנ דר. דודר. ד

$$e = 1.6 \times 10^{-19}$$
 C = 3 × 10⁸ m/s

- 1.56 x 10⁻²⁶ m ①
- 1.56 x 10⁻8 m ⊖
- 9.74 x 10⁻²⁶ m ⊖
- 9.74 x 10⁻⁸ m 🕘

ثالثًا- الأسئلة المقالية (يتم الإجابة عليها بورقة الإجابة المخصصة لها) «كل سؤال درجتان»:

 $03 \times 10^3 \, \text{V}$ في إحدى مراحل نقل الطاقة الكهربية من محطة التوليد التي جهدها $03 \times 10^3 \, \text{V}$ باستخدام محول كهربي مثالي كان فرق الجهد عند أحد أبراج النقل $03 \times 10^3 \, \text{V}$ وكانت مقاومة أسلاك النقل بين البرج والمحول تساوي $03 \times 10^3 \, \text{V}$ والتيار المار بها قيمته $03 \times 10^3 \, \text{V}$ والمحول تساوي $03 \times 10^3 \, \text{V}$



احسب: ١- فرق الجهد بين طرفي الملف الثانوي؟ ٢- تيار الملف الابتدائي للمحول؟

 10^{14} سقط ضوء أحادي اللون تردده 10^{14}

$$h = 6.625 \times 10^{-34} \, \mathrm{J.S} \, , e = 1.6 \times 10^{-19} \mathrm{C}$$
 علمًا بأن:

نسخة للطلبة للمراجعة





امتحان شهادة الثانوية العامة للعام الدراسي 2022/ 2023 الدور الأول (يونيو- يوليو)

المادة: الفيزياء- باللغة العربية

الشعبة: العامة





امتحان شهادة الثانوية العامة للعام الدراسي 2022/ 2023 الدور الأول (يونيو- يوليو) نموذج الإجابة وبيان توزيع الدرجات لمادة (الفيزياء- باللغة العربية) (الشعبة العلمية)

32	عدد الأسئلة الموضوعية بدرجة واحدة
12	عدد الأسئلة الموضوعية بدرجتين
2	عدد الأسئلة المقالية بدرجتين
46	العدد الكلى للأسئلة
60	الدرجة الكلية للمادة

ج (أ)	النموذ		أولاً: الأسئلة الموضوعية						
الدرجة	الإجابة	رقم السؤال	الدرجة	الإجابة	رقم السؤال		الدرجة	الإجابة	رقم السؤال
2	ج	41	1	<u>ب</u> أ	21		1	っ	1
2	ب	42	1		22		1	١	2
2	Î	43	1	جميع الإجابات صحيحة	23		1	ا ا	3
2	٥	44	1	ڹ	24		1	3	4
مقالية	لأسئلة ال	ثانياً: ا	1	اح	25		1	٠	5
2		45	1	ب	26		1	<u>ب</u> أ	6
2		46	1	ن	27		1	د	7
			1	ح	28		1	ب	8
			1	ب	29		1	ج	9
			1	Í	30		1	<u>ج</u> أ	10
			1	٥	31		1	د	11
			1	ب	32		1	Í	12
			2	ح	33		1	اح	13
			2	اً	34		1	ب	14
			2	٥	35		1	ب	15
			2	ٲ	36		1	ٲ	16
			2	٦.	37		1	っ	17
			2	っ	38		1	٦.	18
			2	ح	39		1	ب	19
			2	<u>ج</u> أ	40		1	ى	20





امتحان شهادة الثانوية العامة للعام الدراسي 2022/ 2023 الدور الأول (يونيو- يوليو) نموذج الإجابة وبيان توزيع الدرجات لمادة (الفيزياء - باللغة العربية) (الشعبة العلمية)

32	عدد الأسئلة الموضوعية بدرجة واحدة
12	عدد الأسئلة الموضوعية بدرجتين
2	عدد الأسئلة المقالية بدرجتين
46	العدد الكلى للأسئلة
60	الدرجة الكلية للمادة

ح (ب)	النموذج			ىية	الموضوء	ئلة	لاً: الأس	أو	
الدرجة	الإجابة	رقم السؤال	الدرجة	الإجابة	رقُم السؤال		الدرجة	الإجابة	رقم السؤال
2	٥	41	1	ج	21		1	ب	1
2	ج	42	1	ب أ	22		1	Í	2
2	<u>ج</u> أ	43	1		23		1	٥	3
2	ج	44	1	١	24		1	٠.	4
مقالية	لأسئلة ال	ثانياً : ا	1	د	25		1	<u>ج</u> أ	5
2		45	1	د	26		1	_ ا	6
2		46	1	ٲ	27		1	٦.	7
			1	ج	28		1	ن	8
			1	٥	29		1	ج	9
			1	<u>ب</u> أ	30		1	٦.	10
			1	أ	31		1	٠	11
			1	جميع الإجابات صحيحة أ	32		1	ح	12
			2	ٲ	33		1	٠.	13
			2	ب	34		1	- ا	14
			2	٥	35		1	3	15
			2	ج	36		1	٠	16
			2	<u>ح</u> أ	37		1	ڹ	17
			2	٥	38		1	ج	18
			2	ب أ	39		1	3	19
			2	ٲ	40		1	اً	20





امتحان شهادة الثانوية العامة للعام الدراسي 2022/ 2023 الدور الأول (يونيو- يوليو) نموذج الإجابة وبيان توزيع الدرجات لمادة (الفيزياء - باللغة العربية) (الشعبة العلمية)

32	عدد الأسئلة الموضوعية بدرجة واحدة
12	عدد الأسئلة الموضوعية بدرجتين
2	عدد الأسئلة المقالية بدرجتين
46	العدد الكلى للأسئلة
60	الدرجة الكلية للمادة

ح (ج)	النموذج		أولاً : الأسئلة الموضوعية						
الدرجة	الإجابة	رقم السؤال	الدرجة	الإجابة	رقم السؤال		الدرجة	الإجابة	رقم السؤال 1
2	٥	41	1	ب	21		1	٥	1
2	ح	42	1	ĺ	22		1	Í	2
2	<u>ج</u> أ	43	1	٥	23		1	ح	3
2	٥	44	1	ب	24		1	<u>ب</u> أ	4
مقالية	لأسئلة ال	ثانياً: ا	1	ب	25		1		5
2		45	1	ج	26		1	Í	6
2		46	1	ح	27		1	٥	7
			1	ب	28		1	ب	8
			1	ب	29		1	Í	9
			1	ج	30		1	جميع الإجابات صحيحة	10
			1	ب، ج	31		1	د	11
			1	ج	32		1	ĺ	12
			2		33		1	ج	13
			2	<u>ح</u> أ	34		1	٥	14
			2	ج	35		1	ب	15
			2	<u>ب</u> أ	36		1	<u>ب</u> أ	16
			2	ĺ	37		1	٥	17
			2	٥	38		1	ب	18
			2	Í	39		1	<u>ح</u> أ	19
			2	ب	40		1	أ	20





امتحان شهادة الثانوية العامة للعام الدراسي 2022/ 2023 الدور الأول (يونيو- يوليو) نموذج الإجابة وبيان توزيع الدرجات لمادة (الفيزياء - باللغة العربية) (الشعبة العلمية)

32	عدد الأسئلة الموضوعية بدرجة واحدة
12	عدد الأسئلة الموضوعية بدرجتين
2	عدد الأسئلة المقالية بدرجتين
46	العدد الكلى للأسئلة
60	الدرجة الكلية للمادة

النموذج (د)		أولاً: الأسئلة الموضوعية							
الدرجة	الإجابة	رقم السؤال	الدرجة	الإجابة	رقم السؤال		الدرجة	الإجابة	رقم السؤال
2	٦	41	1	٥	21		1	ب	1
2	- ا	42	1	ب	22		1	٠	2
2	ب	43	1	ح	23		1	ح	3
2	っ	44	1	<u>ج</u> أ	24		1	ب، ج	4
مقالية	ثانياً: الأسئلة المقالية		1	ب	25		1	ح	5
2		45	1	ٲ	26		1	د	6
2	I	46	1	٥	27		1	ĺ	7
			1	ب	28		1	ج	8
			1	٥	29		1	ب	9
			1	ٲ	30		1		10
			1	ج	31		1	ٲ	11
			1	٥	32		1	٥	12
			2	<u>ب</u> أ	33		1	<u>ب</u> أ	13
			2	ٲ	34		1		14
			2	د	35		1	جميع الإجابات صحيحة	15
			2	ج	36		1	ب	16
			2	<u>ج</u> أ	37		1	ج	17
			2	د	38		1	ج	18
			2	ج	39		1		19
			2	<u>ج</u> أ	40		1	<u>ب</u> أ	20

Subject		المادة			
Q Mark	2	درجة السؤال	Q No	45	رقم السؤال

مقياس التقدير	الدرجة
(45)	
$v_{\text{السلاك النقل}} = IR = 2 \times 7500 = 15000 \text{ v}$ (السلاك النقل)	
$V_s = 132 \times 10^3 + 15 \times 10^3 = 147 \times 10^3 \text{ v } (\frac{1}{2})$	
$\frac{V_s}{V_p} = \frac{I_p}{I_s}$	
$\frac{147 \times 10^3}{25 \times 10^3} = \frac{I_p}{2} (25 \times 10^3)$	
$IP = \frac{2 \times 147}{25} = 11.76A \left(\frac{1}{2}\right)$	
إذا كتب الطالب الإجابة الصحيحة النهائية فقط يعطى $(\frac{1}{2})$ درجة لكل مطلوب	

		1	المادة
ادرجة	Q No	46	رقم السوال
	درجة ا	Q No درجة ا	ورجة ا Q No درجة ا

I

مقياس التقدير	الدرجة
(46)	
$EW_1 = E.W_2$ $E_1 - KE_1 = E_2 - K.E_2$ $h(\mathcal{V}_1 - \mathcal{V}_2) = K.E_1 - K.E_2$ $h(\mathcal{V}_1 - \mathcal{V}_2) = K.E_1 - K.E_2$ $h(\mathcal{V}_1 - \mathcal{V}_2) = (1 \times 1.6 \times 10^{-19}) - (0.38 \times 1.6 \times 10^{-19})$ $h(\mathcal{V}_1 - \mathcal{V}_2) = (1 \times 1.6 \times 10^{-19}) - (0.38 \times 1.6 \times 10^{-19})$	
$U_2 = 4.5 \times 10^{14} \text{ H.Z } (10^{14} \text{ H.Z })$ حل آخر $E_{w_1} = \text{E-KE}_1$	
$E_1 = 6.625 \times 10^{-34} \times 6 \times 10^{14} - (1 \times 1.6 \times 10^{-19})$ $(1 \times$	
$6.625 \times 10^{-34} \times \mathcal{U} = 2.375 \times 10^{-19} + (0.38 \times 1.6 \times 10^{-19})$ (رجة $\frac{1}{2}$) $U = 4.5 \times 10^{14} \text{ H.Z}$ (رجة $\frac{1}{2}$)	
إذا أجاب الطالب أو كتبر الطالب الإجابة الصحيحة مباشرة يعطى (1) درجة	